

## ABSTRAK

**Iksan Hapidin. 2017. Pengaruh Tumpangsari Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) dengan Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) terhadap Tingkat Serangan Lalat Buah (*Bactrocera* sp.) pada Tanaman Cabai Merah. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Efrin Firmansyah.**

Lalat buah adalah salah satu hama utama pada tanaman cabai merah. Kerugian akibat serangan lalat buah bisa menurunkan hasil produksi secara signifikan karena lalat buah dapat menyerang buah cabai sebelum masak dan sesudah masak. Upaya pengendalian lalat buah pada cabai merah menjadi sangat penting agar dapat mencapai produksi yang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tumpangsari tanaman cabai merah dengan kenikir terhadap tingkat serangan pada cabai merah. Penelitian ini dilakukan pada 5 Mei hingga 14 Oktober 2017 yang berlokasi di Desa Sukakarya Kecamatan Samarang Kabupaten Garut Jawa Barat untuk menguji perlakuan pengaruh tumpangsari 4 cabai merah + 0 kenikir (kontrol), 4 cabai merah + 1 kenikir, 4 cabai merah + 2 kenikir, 4 cabai merah + 3 kenikir dan 4 cabai merah + 4 kenikir. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Kelompok dengan 5 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh tumpangsari cabai merah dengan kenikir tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman cabai merah, namun berpengaruh terhadap tingkat serangan lalat buah, panjang buah cabai merah, berat segar buah cabai merah, dan berat kering buah cabai merah. Tanaman cabai merah yang ditanam dengan 1 kenikir dan 2 kenikir menunjukkan hasil produksi yang terbaik dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

**Kata Kunci: Cabai Merah, Kenikir, Lalat Buah, Tumpangsari**

## ABSTRACT

**Iksan Hapidin. 2017. The Effect of Intercropping Red Chili Crop (*Capsicum annum* L.) with Cosmos Crop (*Cosmos caudatus* Kunth.) on the Level of Attack by Fruit Fly (*Bactrocera* sp.) of Red Chili Crop. Supervised by Cecep Hidayat and Efrin Firmansyah.**

Fruit fly is one of major pests on red chili crops. Losses due to fruit fly attack can significantly reduce production yield. Efforts to control the fruit fly on red chili becomes very important in order to achieve maximum production. This research aims to determine the effect of intercropping red chili plant with cosmos against the level of attack by fruit fly on red chili plant. This research which is located in Sukakarya Village, Samarang District, Garut Regency, West Jawa Province, was conducted on May 5 to October 14, 2017 to know the effect of intercropping treatment 4 red chili + 0 cosmos (control), 4 red chili + 1 cosmos, 4 red chili + 2 cosmos, 4 red chili + 3 cosmos and 4 red chili + 4 cosmos. The research was arranged in a Randomized Block Design with 5 replications. The results showed that the intercropped red chili with cosmos had no effect on high of red chili, but influenced to the extent of fruit fly attack, the length of red chili fruit, fresh weight of red chili fruit and dry weight of red chili fruit. Red chili planted with 1 cosmos and 2 cosmos showed the best yield than other treatments.

**Keywords: Red Chili, Cosmos, Fruit Fly, Intercropping**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG